



GUIDE D’INSTALLATION

A PROPOS DU GUIDE D'INSTALLATION DE NEXT

LIMITATION DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITÉ

STAR-APIC S.A. a réalisé tous les tests nécessaires et suffisants du logiciel et a vérifié la conformité du manuel STAR-APIC S.A. n'offre aucune garantie, expresse ou tacite, concernant l'installation de Next, ses qualités, performances ou capacités à satisfaire à quelque application que ce soit.

Par conséquent, l'applicatif et son manuel sont vendus en l'état et l'acheteur assume tous les risques en ce qui concerne leur qualité et leur fonctionnement. STAR-APIC S.A. ne pourra en aucun cas être tenu responsable des préjudices directs ou indirects résultant d'une imperfection dans le logiciel ou le manuel ou d'une erreur de manipulation de l'utilisateur.

STAR-APIC S.A. se réserve le droit de modifier le contenu de ses logiciels et de leurs manuels d'utilisation sans avertissement préalable.

MARQUES DEPOSEES

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.
Oracle est une marque déposée de Oracle Corporation.
JAVA est une marque déposée de SUN.

Next est une marque déposée de STAR-APIC S.A.
Flower et Design sont des marques déposées de STAR-APIC S.A.S.

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE 1 : INTRODUCTION

1.1 BIENVENUE

Le Guide d'installation de Next décrit les opérations à effectuer pour l'installation du produit Next.

1.2 A PROPOS DU GUIDE D'INSTALLATION

Le guide d'installation est organisé en 4 chapitres :

CHAPITRE 1 : INTRODUCTION
Ce chapitre précise quels sont les éléments à installer dans votre cas.

CHAPITRE 2 : INSTALLATION DU SUPPORT JAVA
Ce chapitre décrit l'installation du JDK.

CHAPITRE 3 : INSTALLATION DE NEXT
Ce chapitre décrit l'installation du serveur d'application JBoss.

CHAPITRE 4 : MISE A JOUR DE NEXT 7
Ce chapitre décrit les prérequis et comment mettre à jour la version.

1.3 REMARQUE GENERALE

De manière générale, lors de l'installation des différents composants, il faut proscrire les noms de répertoires comportant des espaces ou des caractères accentués. Nous recommandons, mais ce n'est pas obligatoire, de placer l'ensemble des composants à installer sous un répertoire commun, par exemple d:/next7.

La présente procédure propose une installation générale sous un répertoire commun qui sera désigné par la variable d'environnement [JBOSS_HOME].

1.4 QUE DEVEZ-VOUS INSTALLER ?

Ce document décrit les procédures d'installation de l'ensemble des composants mais vous n'installerez que ceux nécessaires à votre configuration.

Mais quelle est votre configuration ?

Elle dépend de deux facteurs :

- le format de données que vous diffusez ;
- les produits de la gamme Next pour lesquels vous avez acquis une licence.

Notez que certains éléments de base seront installés quelle que soit votre configuration.

1.4.1 INSTALLATIONS OBLIGATOIRES

Vous devez toujours installer :

- le support Java (chapitre 2) ;
- un serveur d'informations ;
- au moins un des produits de la gamme Next (chapitre 4).

1.4.2 INSTALLATION DU SERVEUR D'INFORMATIONS

Le choix du format de données à diffuser (Tiff, ECW, vectoriel au format propriétaire Star, géométries Oracle) va conditionner le choix du serveur d'informations.

OraNext

Si vous utilisez Oracle comme serveur d'informations, les produits Next utilisés se connecteront à OraNext.
Consultez les chapitres relatifs à l'installation de JBoss (chapitre 3) et les sections du chapitre 4 (installation de Next) relatives à OraNext.

CHAPITRE 2 : INSTALLATION DU SUPPORT JAVA

2.1 INTRODUCTION

Le serveur Web ainsi que l'application Next ont été développés avec le langage Java (version 5.0). Pour que ceux-ci fonctionnent, il est nécessaire d'installer sur la machine hôte le support de développement de ce langage. Ce support s'appelle le JDK (Java Development Kit). Ce kit de développement contient le JRE (Java Runtime Environment) et les outils destinés aux développeurs, comme le compilateur (nommé JDK). Seul le JDK est requis pour le fonctionnement de NeXt, mais des applications tierces pourraient avoir besoin du JRE.

Numérotation des versions du JDK de SUN

On parlait de JDK 1.2 pour la version 2 de Java, JDK 1.3 pour la version 3 et JDK 1.4 pour la version 4. Pour des questions de marketing, la version 5 ne s'appelle pas officiellement JDK 1.5 mais bien JDK 5.0 (plus précisément, Java 2 Platform, Standard Edition, v5.0 ou J2SE 5.0). Cependant, il est souvent fait référence à cette même version par le terme JDK 1.5.

JDK 5.0 et JDK 1.5 sont donc une seule et même version.

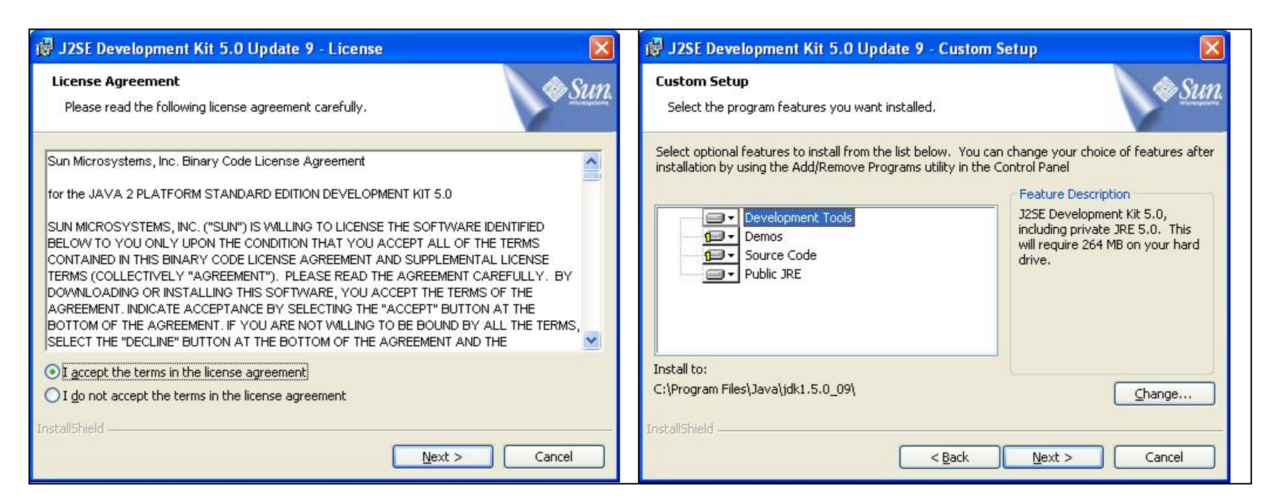
JDK de BEA

A partir de la version 7.4.1, STAR-APIC offre la possibilité de déployer le JDK « Jrockit » de BEA dont l'usage a été validé. Le présent manuel contient la procédure d'installation du JDK « Jrockit ». Ce JDK semble plus robuste que le JDK de SUN, mais pourrait être moins performant. Ce JDK ne requiert pas l'installation des composants « JAI ».

2.2 INSTALLER LE JDK DE SUN

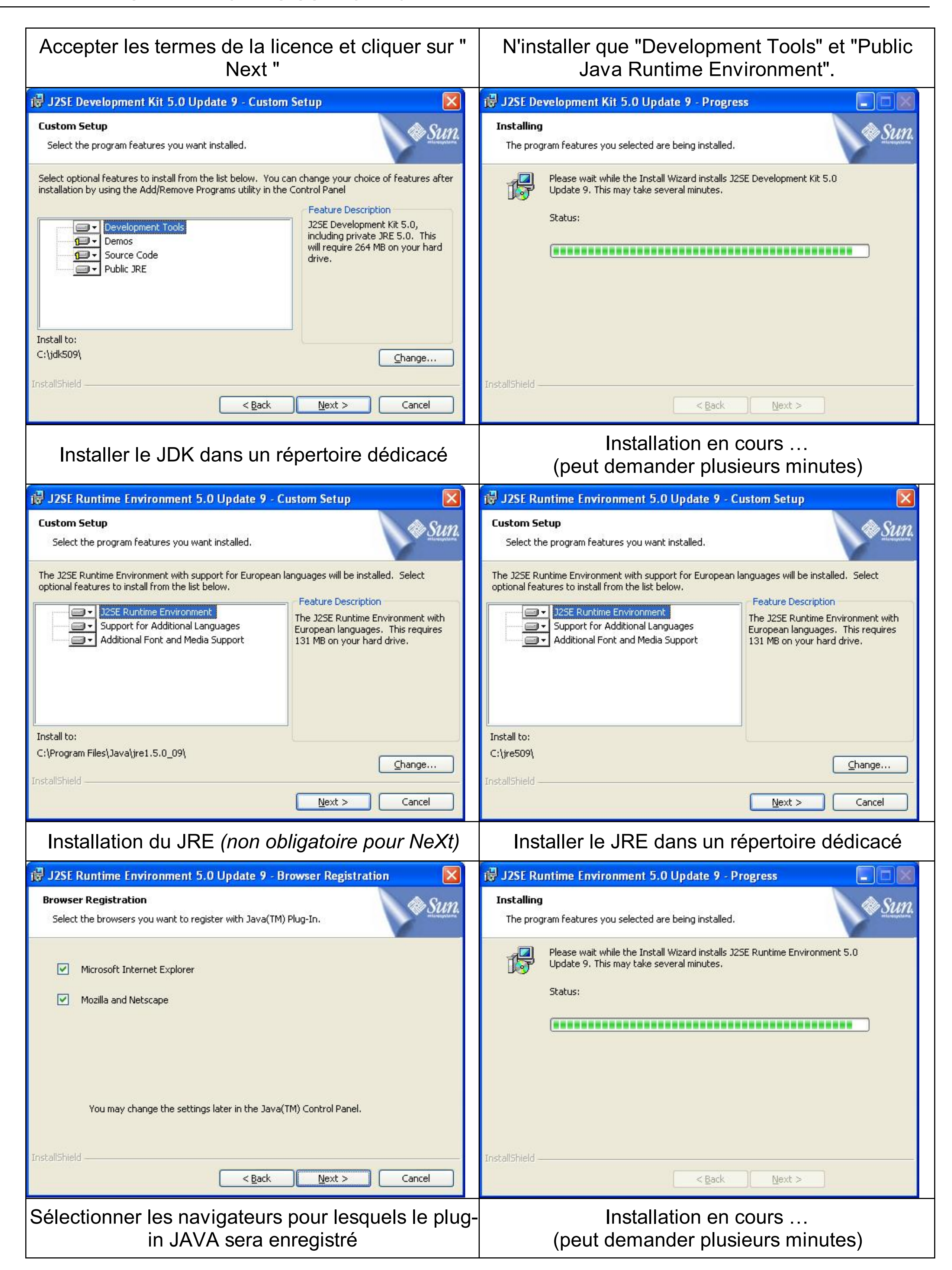
Le fichier d'installation (jdk-1_5_0_11-windows-i586-p.exe) se trouve sur le CD Next, dans le répertoire JAVA/*SUN*. Il s'agit d'une version 5.0. update 11, dernière mise à jour pour la version 5 de JAVA. La version 6 de JAVA n'est pas encore validée avec Next 7.

Pour démarrer l'installation, il suffit de cliquer sur ce fichier. Celle-ci se passe en 2 phases : d'abord l'installation des outils (JDK) puis l'installation du JRE. Le JDK 5.0 ainsi que le JRE 5.0 s'installent par défaut dans les répertoires jdk1.5.0 ou jre1.5.0. sous c:/Program Files. Nous proposons de l'installer, soit à un endroit proposé à cet effet par le service informatique, soit à défaut à la racine d'un disque, sous c :/jdk150 et c:/jre150 (sans points dans le nom) par exemple.



Accepter les termes de la licence et cliquer sur " Next "

N'installer que "Development Tools" et "Public Java Runtime Environment".



Installer le JDK dans un répertoire dédicacé

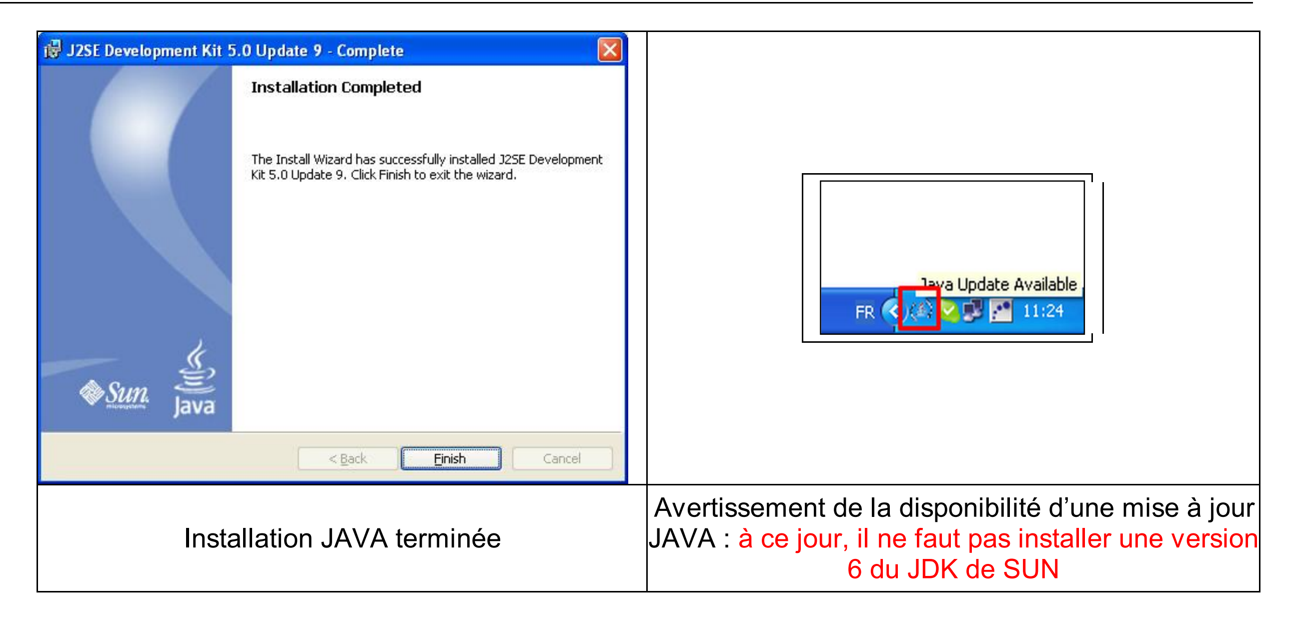
Installation en cours …
(peut demander plusieurs minutes)

Installation du JRE *(non obligatoire pour NeXt)*

Installer le JRE dans un répertoire dédicacé

Sélectionner les navigateurs pour lesquels le plug-in JAVA sera enregistré

Installation en cours …
(peut demander plusieurs minutes)

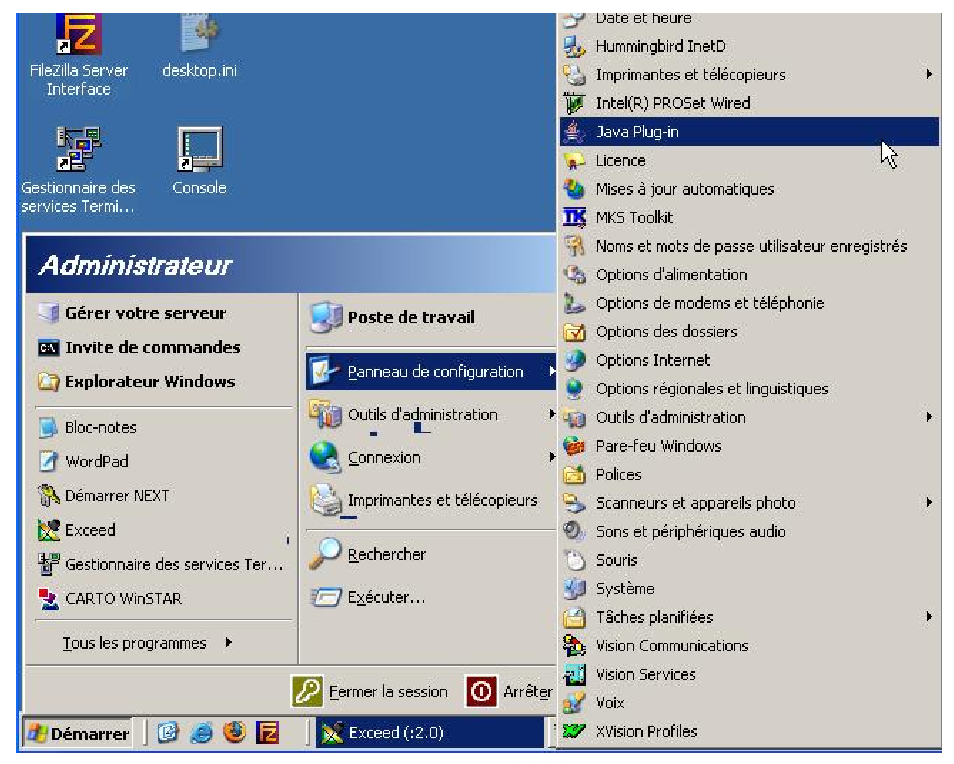


Installation JAVA terminée	Avertissement de la disponibilité d'une mise à jour JAVA : à ce jour, il ne faut pas installer une version 6 du JDK de SUN

2.2.1 EMPECHER LES MISES A JOUR AUTOMATIQUES DE JAVA

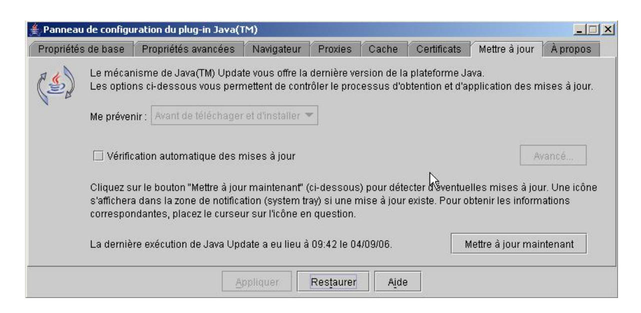
Par défaut, l'installation du JDK de SUN active automatiquement la recherche des mises à jour de JAVA. Il est conseillé de désactiver ces mises à jour, afin de conserver un environnement de production validé par STAR-APIC dans le cadre d'une application e-next.

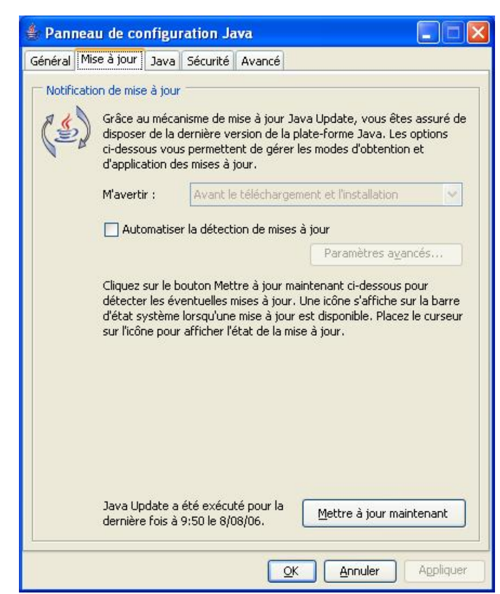
L'interface de gestion des propriétés JAVA (de SUN) peut varier en fonction de votre version. Elle est accessible depuis le panneau de configuration Windows (« Control panel »), depuis le raccourci « JAVA » ou « JAVA ™ » ou « JAVA plug-in ».



Depuis windows 2003 server

Il faut ensuite décocher la case « Automatiser la détection des mises à jour » ou « Vérification automatique des mises à jour ».





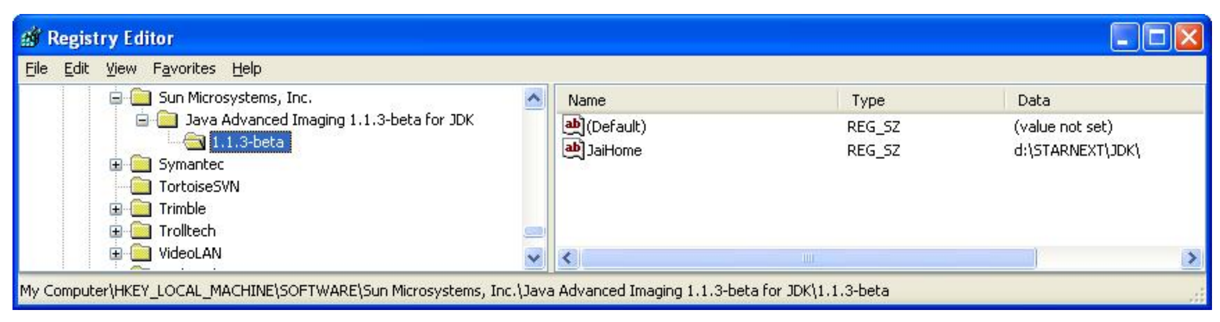
2.3 INSTALLER LES COMPOSANTS JAI POUR LE JDK DE SUN

La mise en place de Next, avec le JDK de SUN, requiert l'installation des composants JAI et JAI Image sur le serveur Next.

Pour vérifier la présence de JAI et de JAI Image sur le serveur Next, éditer la base de registre (regedit dans une invite de commande DOS) et rechercher les 2 clés suivantes (ou y ressemblant) :

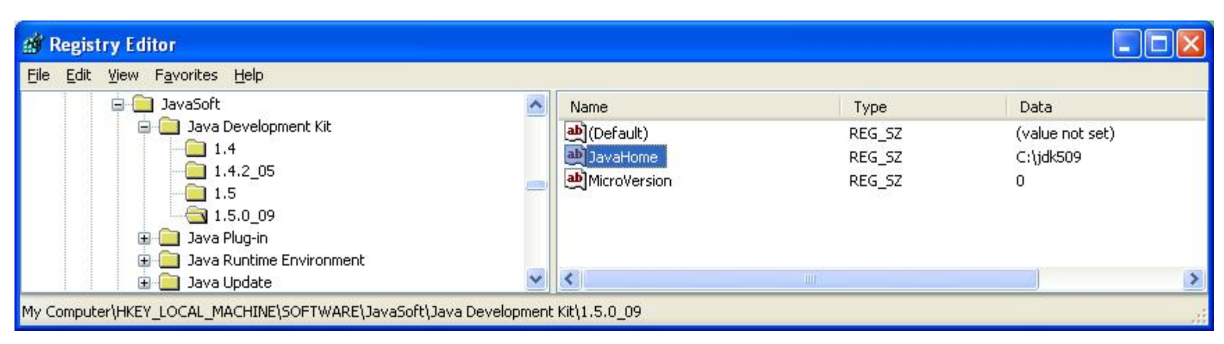
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SUNW\JAI ImageIO Tools\1.1\JaiImageIOHome
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SUNW\Java Advanced Imaging\1.1.3\JaiHome

Ces 2 composants peuvent être installés via les exécutables « jai-1_1_3-lib-windows-i586-jdk.exe » et « jai_imageio-1_1-lib-windows-i586-jdk.exe » présents sur le CD Next 7 sous le répertoire CD/JAI/SUN. Si une version antérieure des composants JAI est déjà présente, installée par exemple avec une version antérieure du JDK de SUN, il sera nécessaire de faire tourner DEUX fois les exécutables d'installation, la première pour supprimer la version antérieure liée à l'ancien JDK, la seconde pour installer JAI dans le nouveau JDK de SUN. Il est vivement recommandé de bien lire les commentaires renvoyés lors de l'installation des composants JAI.



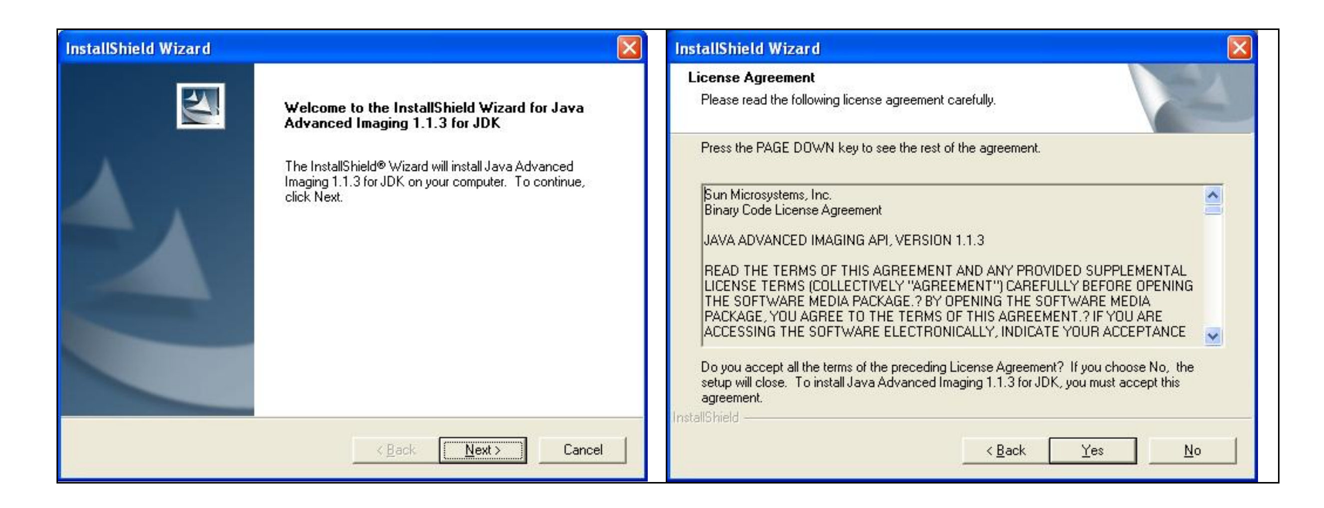
La base de registre indique la présence d'une ancienne version (version beta)

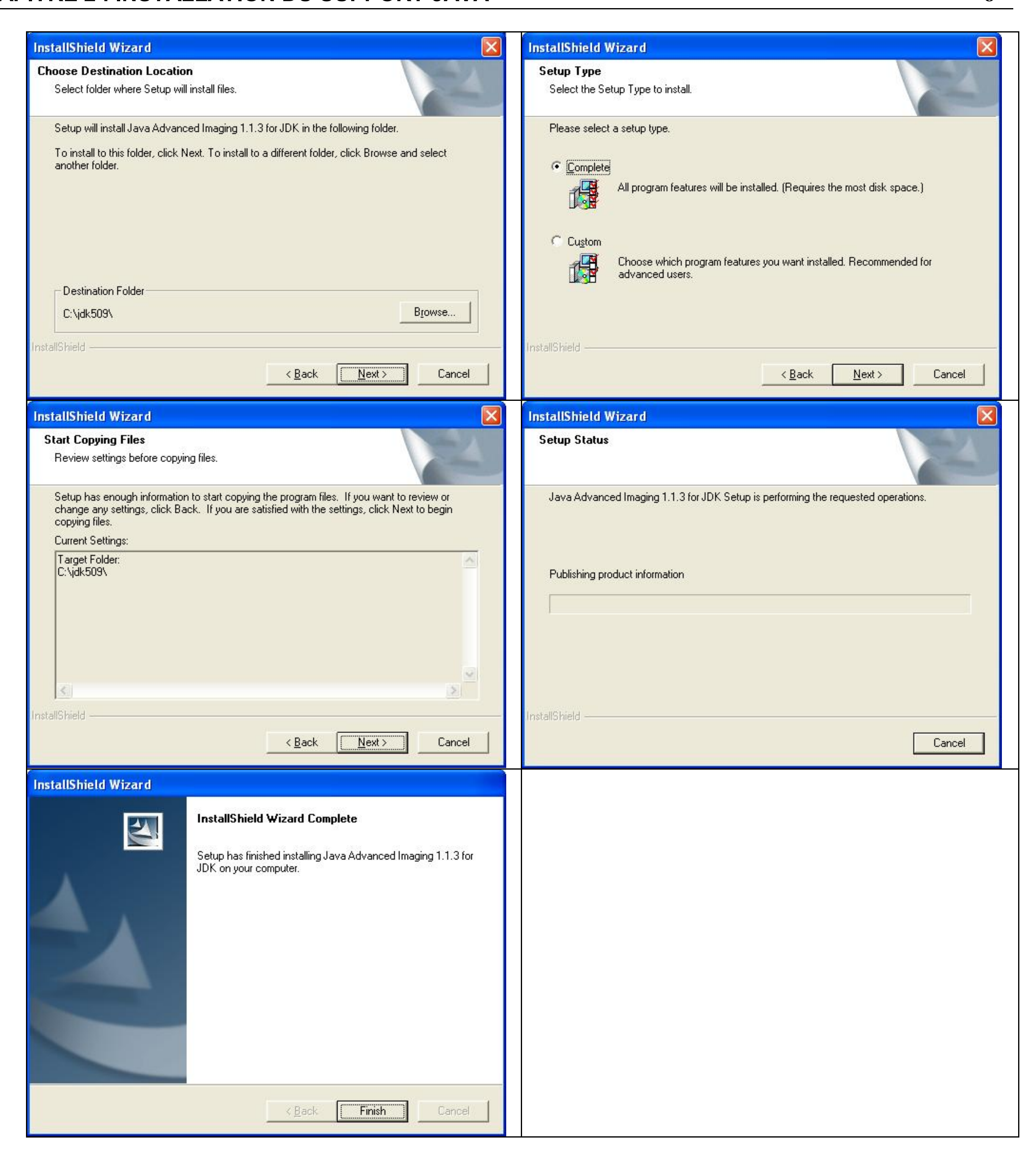
Si lors de l'installation de JAI, le répertoire proposé par défaut est le répertoire « 1 » (placé sur le bureau), vérifier, dans la base de registre, la variable JavaHome (et non pas JAVA_HOME) pour la version actuelle du JDK de SUN et remplacer la valeur «1» par le répertoire d'installation du JDK.



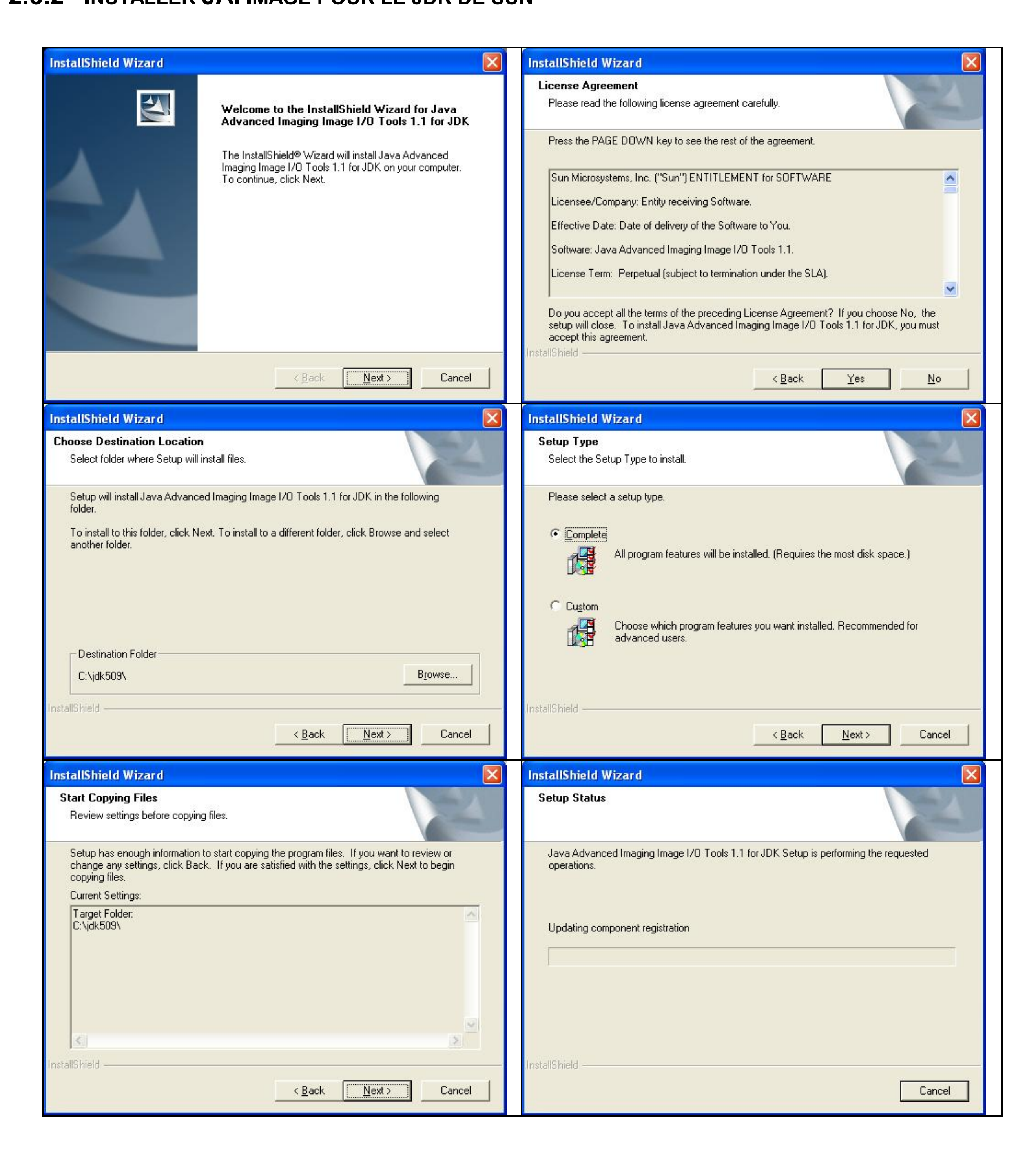
Variable JavaHome pour la version en cours du JDK de SUN

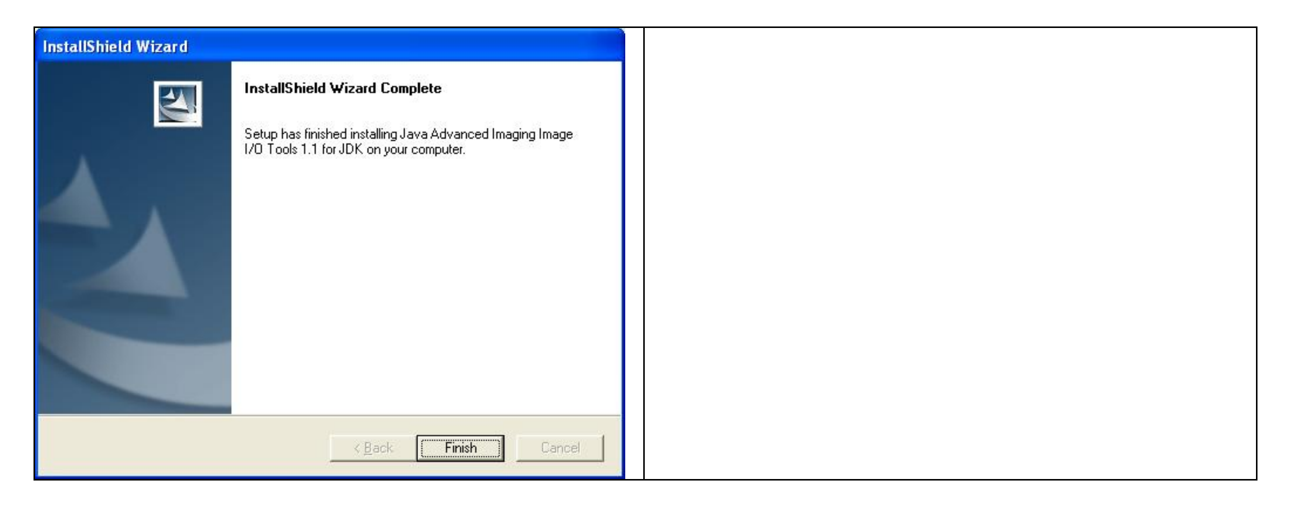
2.3.1 INSTALLER JAI POUR LE JDK DE SUN




InstallShield Wizard
Choose Destination Location
Select folder where Setup will install files.
Setup will install Java Advanced Imaging 1.1.3 for JDK in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C:\jdk509\
Browse...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel
InstallShield Wizard
Setup Type
Select the Setup Type to install.
Please select a setup type.
Complete
All program features will be installed. (Requires the most disk space.)
Custom
Choose which program features you want installed. Recommended for advanced users.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel
InstallShield Wizard
Start Copying Files
Review settings before copying files.
Setup has enough information to start copying the program files. If you want to review or change any settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to begin copying files.
Current Settings:
Target Folder:
C:\jdk509\
InstallShield
< Back
Next >
Cancel
InstallShield Wizard
Setup Status
Java Advanced Imaging 1.1.3 for JDK Setup is performing the requested operations.
Publishing product information
InstallShield
Cancel
InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
Setup has finished installing Java Advanced Imaging 1.1.3 for JDK on your computer.
< Back
Finish
Cancel

2.3.2 INSTALLER JAI IMAGE POUR LE JDK DE SUN

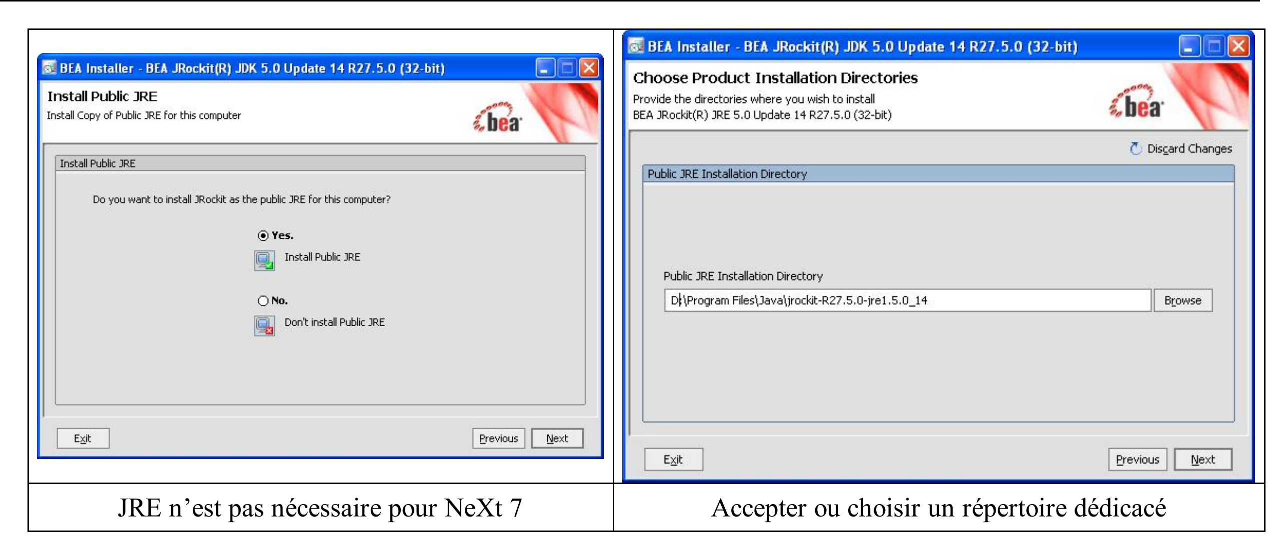




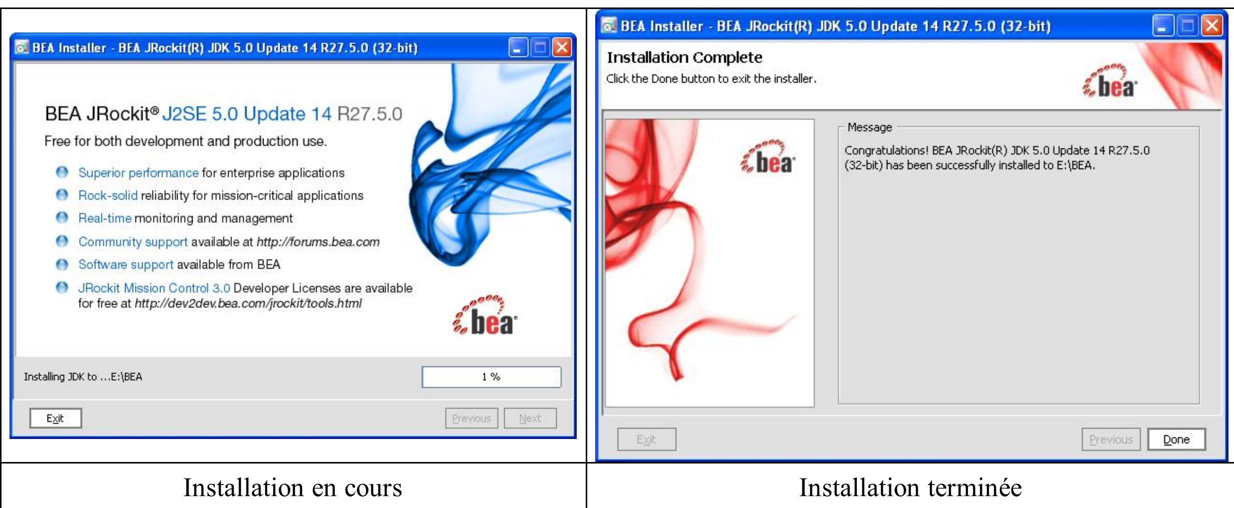
2.4 INSTALLER LE JDK « JROCKIT » DE BEA

La « Java Virtual Machine » développée par « BEA » est une alternative à celle de SUN et lui sera préférée lorsque la multiplication du nombre de « WebApp » provoque des arrêts inopinés de JBOSS, par manque de ressources mémoire.
L'installable est disponible sur le CD NeXt, dans le répertoire JAVA/BEA

Cliquer sur « Next » pour démarrer l'installation	Accepter les termes de la licence
Répertoire d'installation par défaut du JDK	Préférer un répertoire dédicacé



JRE n'est pas nécessaire pour NeXt 7	Accepter ou choisir un répertoire dédicacé



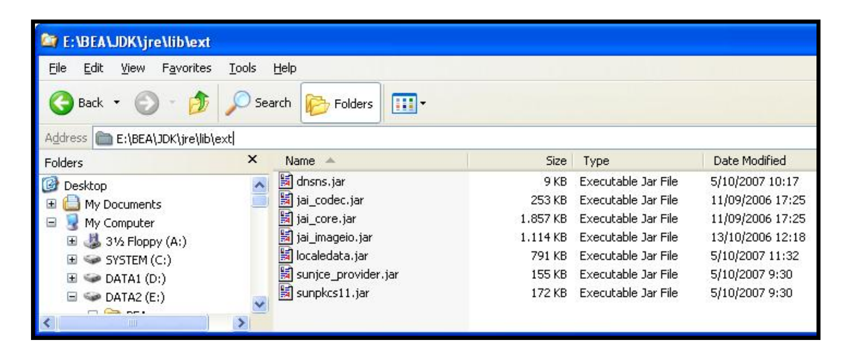
Installation en cours	Installation terminée

Adapter la variable JAVA_HOME dans le fichier « DefaultEnvFile » (localisé sous JOSS_HOME]/bin/server) en fonction du répertoire d'installation du JDK (par exemple : D:/BEA/JROCKIT dans le cas illustré ci-avant). Adapter également la variable JAVA_HOME dans les variables d'environnement Windows OU ajouter la dans le fichier [JBOSS_HOME]/bin/runnext.bat.

Si JBOSS est déjà installé en tant que service windows via «JBossService », il y a lieu de l'arrêter définitivement et de remplacer «JBossService » par « JbossNative » (voir le chapitre 3.7)

2.5 INSTALLER JAI POUR LE JDK « JROCKIT » DE BEA

La mise en place de Next requiert l'installation des composants JAI et JAI Image sur le serveur Next. Pour le JDK « JROCKIT » de BEA, pour une installation sous windows OU sous Linux, il suffit de recopier, depuis le CD NeXt 7412 (sous CD/JAI/BEA) les fichiers « jai_codec.jar », « jai_core.jar » et « jai_imageio.jar » vers le répertoire d'installation du JDK « JROCKIT » sous [JDK]/jre/lib/ext.



CHAPITRE 3 : INSTALLATION DE NEXT

3.1 INTRODUCTION

Pour fonctionner, Next a besoin d'un serveur Web. Son rôle est de fournir les pages HTML qui s'affichent sur votre navigateur.

Un serveur d'applications est également requis. « JBoss », produit gratuit et le plus répandu (50% du marché), a été retenu. D'autres serveurs d'applications pourraient être supportés mais leur installation et configuration ne seront pas documentées par STAR-APIC.

> Un serveur d'application peut être un serveur complet qui contient toutes les applications utilisées par les utilisateurs. Les applications sont chargées sur le serveur et leur résultat est affiché sur les écrans des terminaux utilisés par les clients. Dans une infrastructure régulière, on peut retrouver plusieurs serveurs d'application.
>
> Le serveur d'application agit alors comme un serveur dans un restaurant prenant la requête du client, regroupant les données et appelant les traitements à effectuer. Il renvoie alors la réponse au client.
>
> Les serveurs d'application sont des logiciels occupant la couche centrale dans une architecture multicouche.
>
> Source : *http://fr.wikipedia.org*

JBoss incluant le serveur web Tomcat, installer JBoss permet et sans aucune manipulation supplémentaire, de disposer d'un serveur web.

Plus avant dans ce document, il sera fait référence au dossier d'installation de JBoss par [JBOSS_HOME].

3.2 A PROPOS DE JBOSS

Le CD Next contient une version pré-installée de JBoss. Vous n'avez donc pas besoin de configurer un serveur JBoss avant l'installation de la solution Next. La version installée porte le numéro 4.0.4 GA. Si vous souhaitez installer Next sur un serveur JBoss existant, celui-ci sera au minimum une version 4.0.4 RC1 et aura été installé avec le module EJB3.

3.2.1 AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS

JBoss possède un module d'authentification utilisé par l'application Next lors de l'identification d'un utilisateur. Par défaut, pour le serveur JBoss installé depuis le CD Next, ce module est connecté à une base de données (tables Oracle ou BD Hypersonic) mais il pourrait aussi, par exemple, faire référence à un serveur LDAP.

3.3 INSTALLATION DE NEXT

3.3.1 INSTALLATION SOUS UNIX / LINUX / MACOS

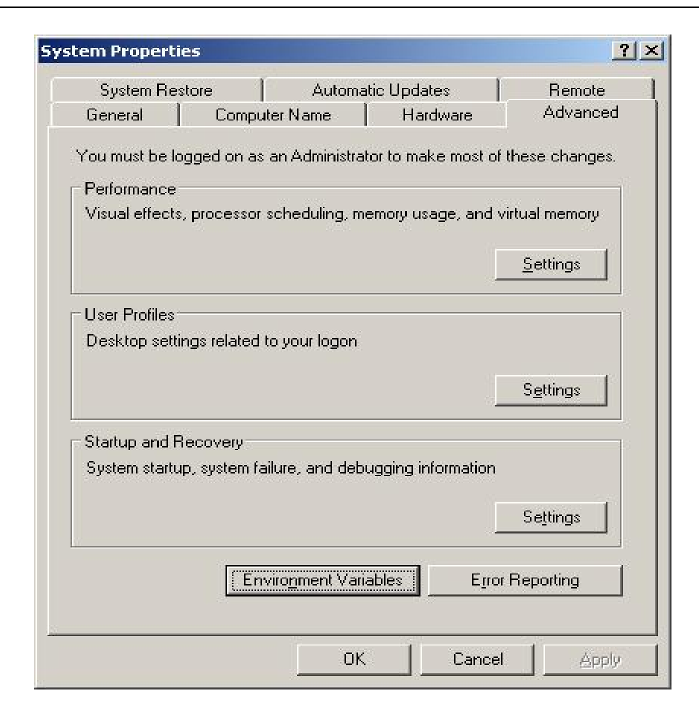
Sous UNIX, Linux et MacOS, la variable TMP doit être présente dans l'environnement lors de l'installation de NeXt.

3.3.2 AVANT DE COMMENCER : S'ASSURER QUE LA VARIABLE TEMP NE CONTIENNENT PAS D'ESPACES

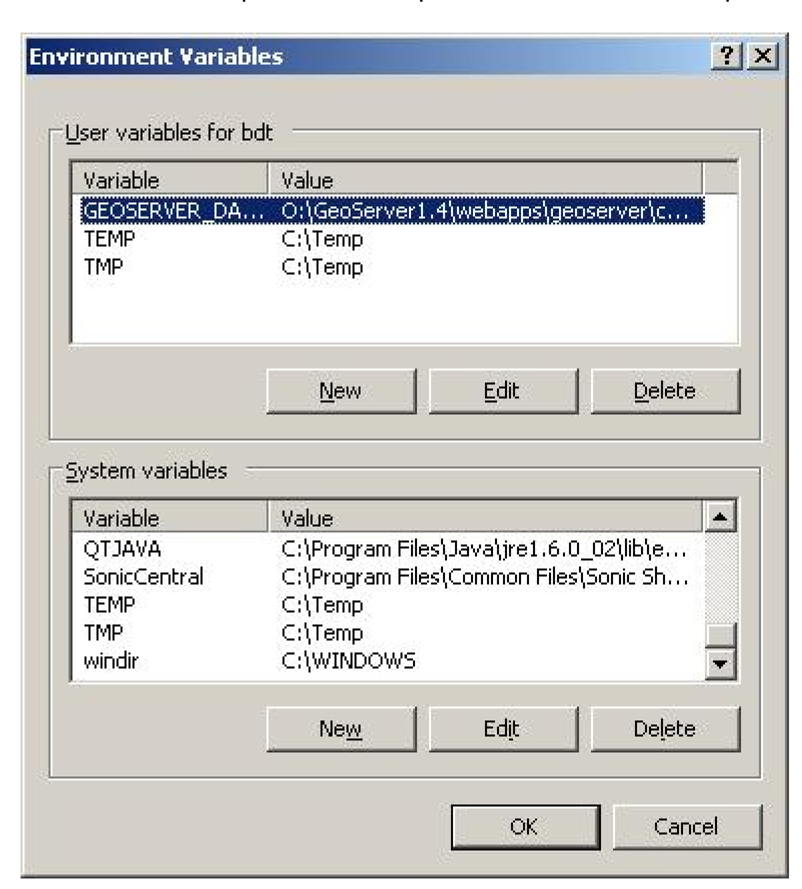
Dans certaines installations de Windows la valeur attribuée à la variable TEMP contient des espaces. Il y a lieu avant de commencer l'installation, de vérifier que ce n'est pas le cas et de corriger le cas échéant. Afin de vérifier et éventuellement corriger, ouvrir le panneau de configuration et choisir l'option Système.



Onglet Avancé, cliquer sur Variables d'environnement



Vérifier et éventuellement ajuster les variables TEMP et TMP pour qu'elles pointent vers un répertoire existant et dont le chemin ne comporte aucun espace comme dans l'exemple ci dessous :



3.3.3 AVANT DE COMMENCER : VERIFIER L'ENVIRONNEMENT POUR UNE SOLUTION BASEE SUR WINNEXT

Si le moteur d'information WinNeXt est mis en œuvre, il y a lieu de s'assurer que la version CartoWinstar installée sur le serveur NeXt est bien une version 10.1 comprenant le correctif pour l'impression PDF. CartoWinstar aura été installé AVANT NeXt 7.4.x.

Les fichiers du CD NeXt 7.4.1.1. sous « CD/addendas/7411/winnext » seront mis en place dans la version Winstar du serveur NeXt comme suit (après archivage des fichiers d'origine) :

- Copier libEnv.tcl et libObjManage.tcl sous ../winstar/winstar/libTclWinstar/tcl
- Copier libFile.tcl sous ../winstar/winstar/libTclBase/tcl
- Copier cartoTcl.exe sous ../winstar/winstar/x (si c'est EXE n'est pas disponible sur le serveur NeXt)

3.3.4 AVANT DE COMMENCER : VERIFIER LA VERSION DE JAVA

L'installateur Next étant une application JAVA, il convient de s'assurer de sa disponibilité. Pour cela, ouvrir une fenêtre DOS et exécuter la commande suivante : java –version.

Le résultat attendu doit ressembler à ceci (ici une version JRockit) :

```
Command Prompt
C:\>java -version
java version "1.5.0_14"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_14-b03)
BEA JRockit(R) (build R27.5.0-110-94909-1.5.0_14-20080204-1558-windows-ia32, compiled mode)

C:\>_
```

3.3.5 AVANT DE COMMENCER : PARAMETRES ORACLE

La configuration des applications Next peut être sauvegardée dans la base HyperSonic (propre à JBoss) ou sous Oracle. Nous conseillons fortement une installation sous Oracle, éventuellement sous Oracle XE, version gratuite. Veuillez noter qu'il n'existe pas de procédure simple pour échanger des données entre HyperSonic et Oracle.

Si vous choisissez de sauvegarder les paramètres sous Oracle, nous vous recommandons de créer un utilisateur spécifique auquel vous attribuerez les rôles « connect » et « resource » afin que, lors du déploiement, les tables associées puissent être effectivement créées dans la base de données. Un espace de stockage d'une taille de 25 Mg est suffisant. Lors de l'installation de Next, vous aurez à fournir les paramètres Oracle suivants :

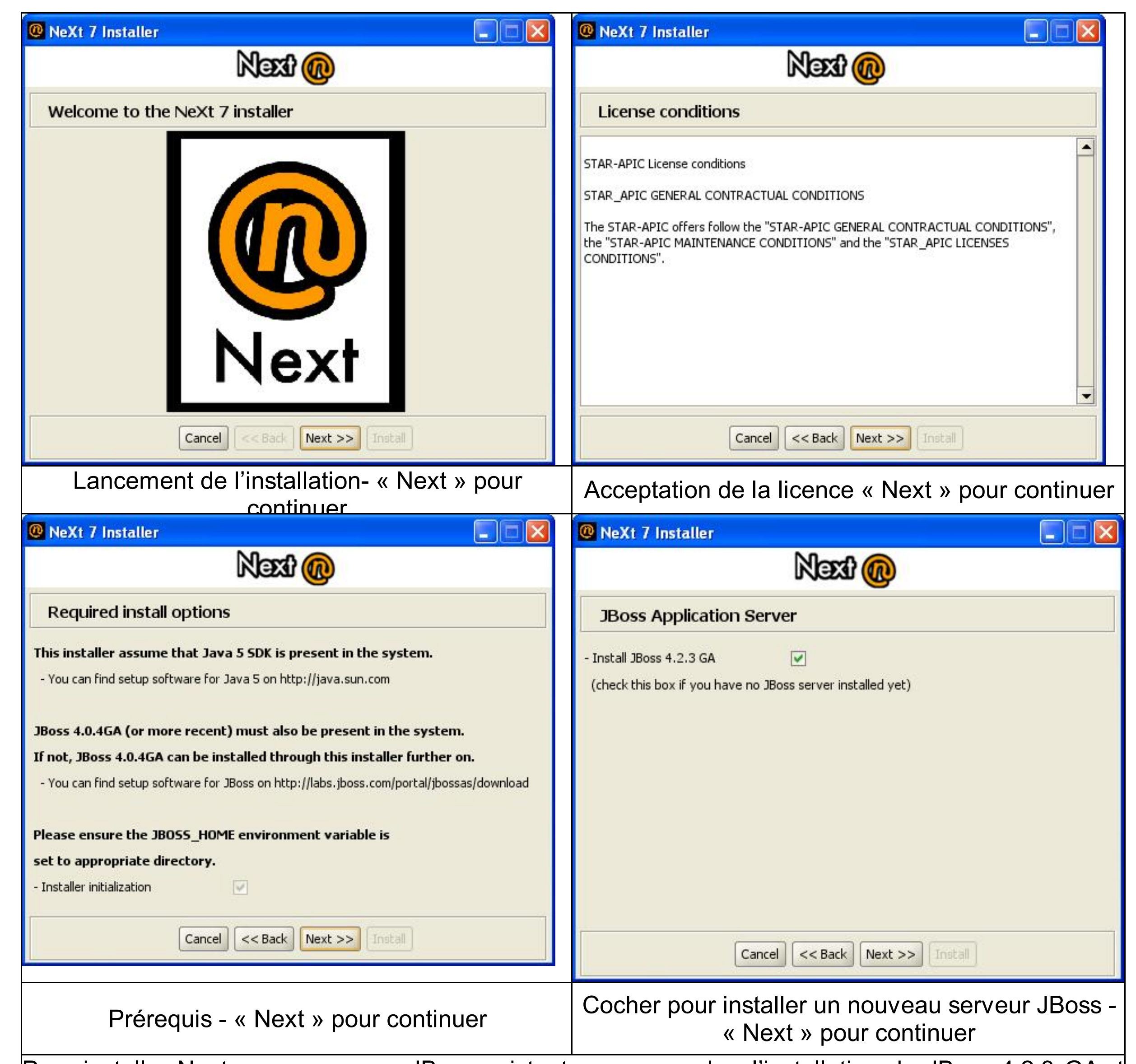
- nom de l'utilisateur (username) ;
- mot de passe associé à l'utilisateur (password) ;
- nom du serveur (host) ;
- nom de l'instance Oracle (Sid) ;
- port de communication (1521 par défaut).

3.3.6 INSTALLATION

L'installateur (le fichier NeXt_7.4.1_14378.jar sous /CD/SETUP_NEXT7) déploie ses différents composants sous le répertoire temporaire défini par la variable d'environnement Windows ***TMP***. Si elle n'existe pas, le déploiement se réalise sous le répertoire temporaire défini par la variable d'environnement Windows ***TEMP***. Les fichiers temporaires, effacés après installation, réclament un espace disque libre de 400 Mg. L'installation finale requiert le même espace disque.

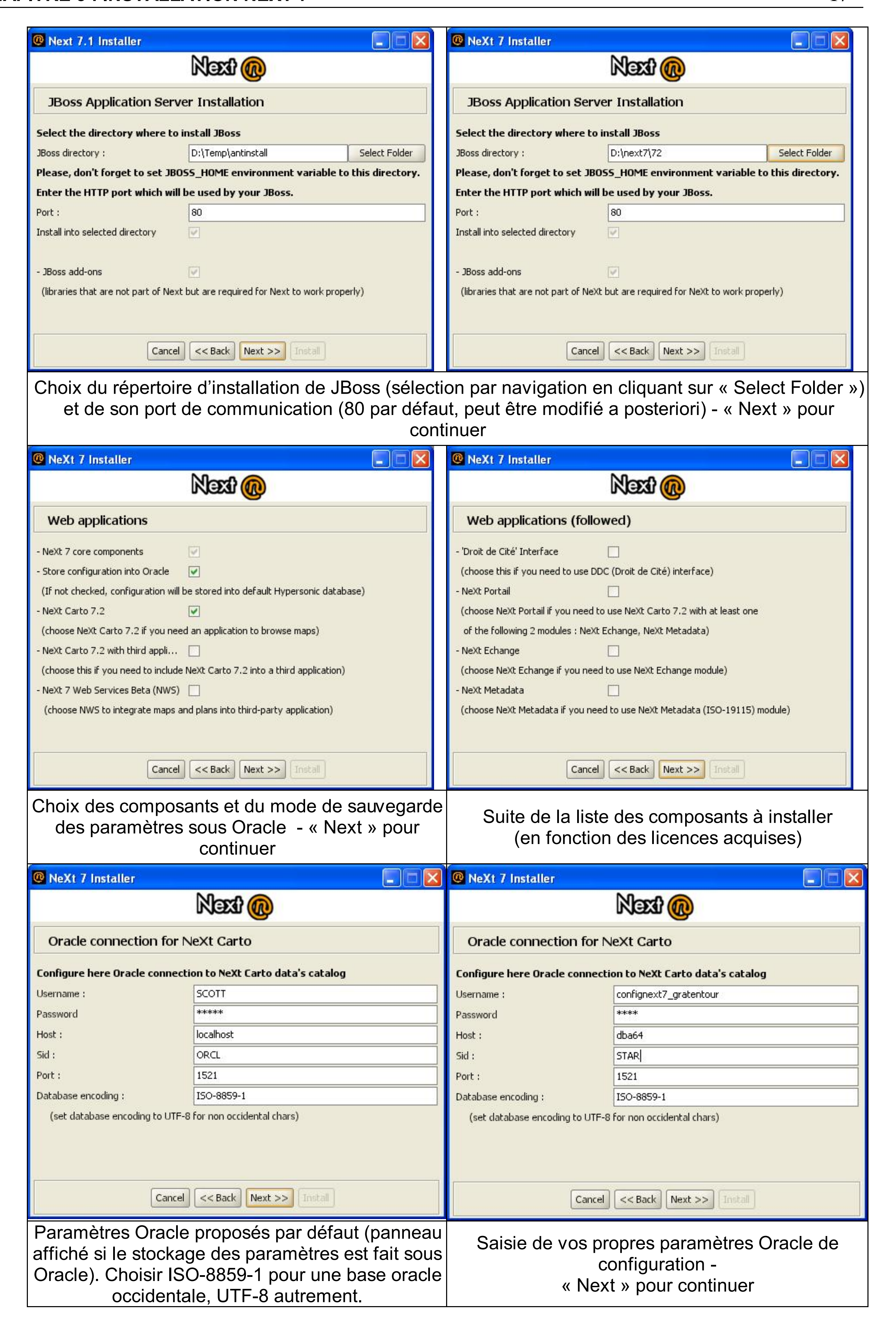
L'installateur sera copié sur le disque dur avant exécution ; sur le CD, il se trouve sous le répertoire CD/SETUP_NEXT7. L'installation est démarrée par un double-clic. Si l'installation ne démarre pas, ouvrir une fenêtre DOS, se placer dans le répertoire où a été copié l'installateur, et lancer la commande suivante : java -jar Next-installer.jar

3.3.7 INSTALLATION COMPLETE PAS A PAS (CONFIGURATION STOCKEE SOUS ORACLE)



Lancement de l'installation- « Next » pour continuer	Acceptation de la licence « Next » pour continuer
Prérequis - « Next » pour continuer	Cocher pour installer un nouveau serveur JBoss - « Next » pour continuer

Pour installer Next sur un serveur JBoss existant, ne pas cocher l'installation de JBoss 4.2.3 GA et spécifier le répertoire d'installation du JBoss existant à l'étape suivante. Le répertoire défini par la variable d'environnement [JBOSS_HOME] sera proposé par défaut (si cette variable existe).



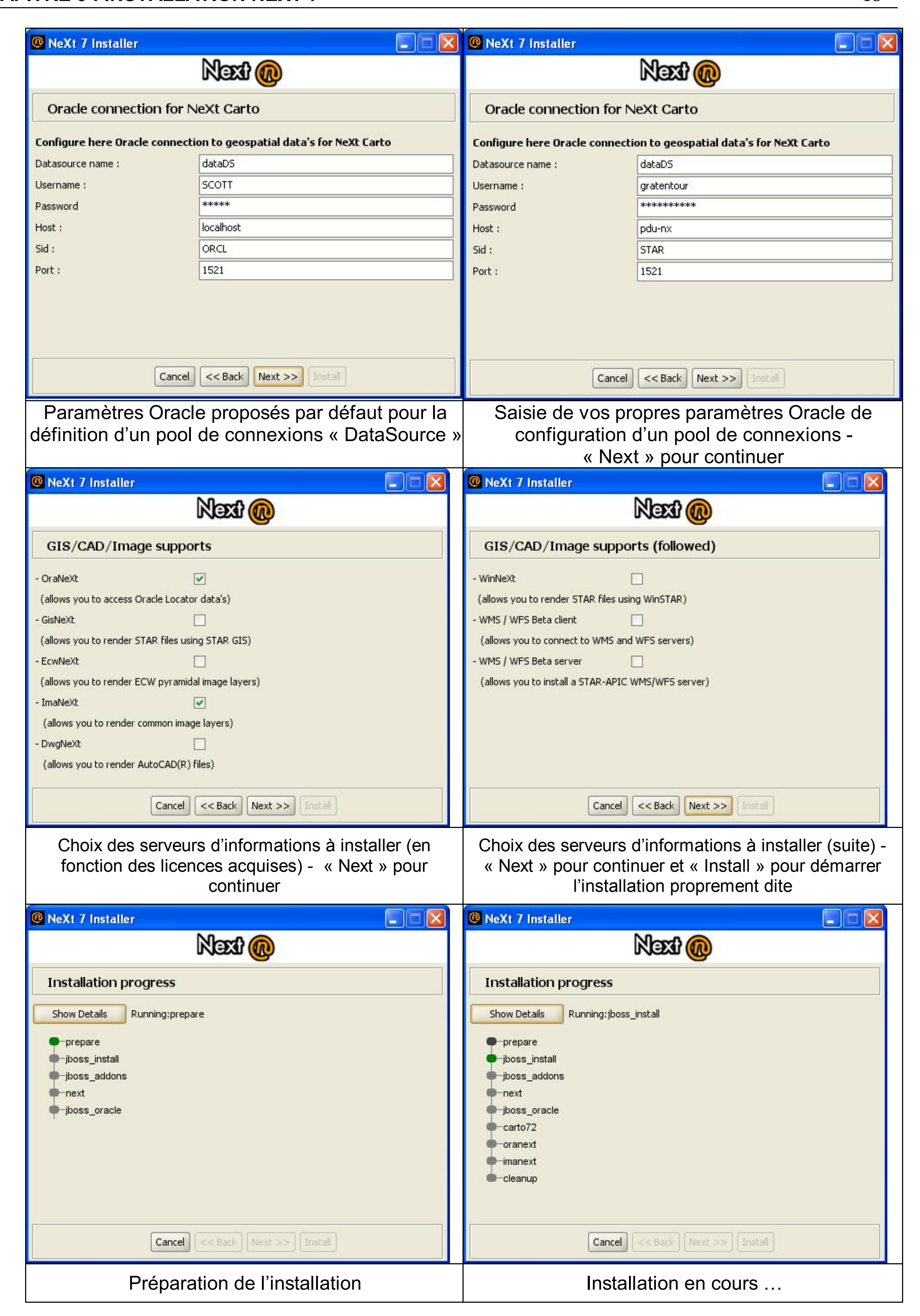
Choix du répertoire d'installation de JBoss (sélection par navigation en cliquant sur « Select Folder ») et de son port de communication (80 par défaut, peut être modifié a posteriori) - « Next » pour continuer

Choix des composants et du mode de sauvegarde des paramètres sous Oracle - « Next » pour continuer

Suite de la liste des composants à installer (en fonction des licences acquises)

Paramètres Oracle proposés par défaut (panneau affiché si le stockage des paramètres est fait sous Oracle). Choisir ISO-8859-1 pour une base oracle occidentale, UTF-8 autrement.

Saisie de vos propres paramètres Oracle de configuration - « Next » pour continuer



Paramètres Oracle proposés par défaut pour la définition d'un pool de connexions « DataSource »

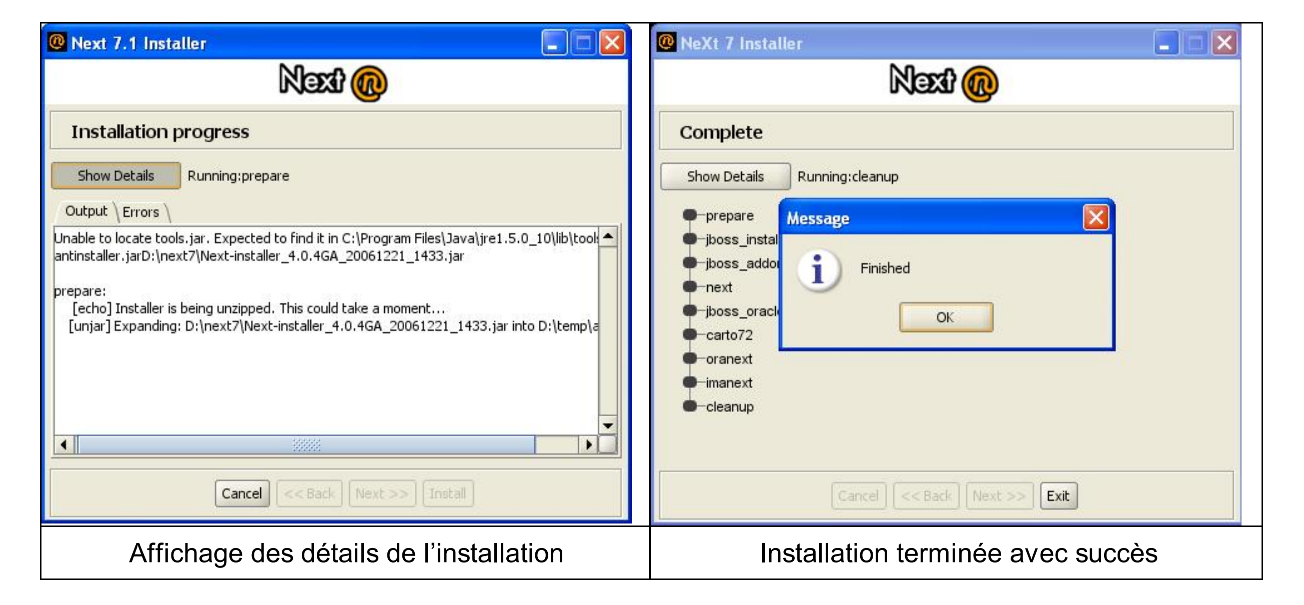
Saisie de vos propres paramètres Oracle de configuration d'un pool de connexions - « Next » pour continuer

Choix des serveurs d'informations à installer (en fonction des licences acquises) - « Next » pour continuer

Choix des serveurs d'informations à installer (suite) - « Next » pour continuer et « Install » pour démarrer l'installation proprement dite

Préparation de l'installation

Installation en cours …



Affichage des détails de l'installation	Installation terminée avec succès

Vérification :

1. Si l'installation de Next a été réalisée sur un serveur hébergeant ou ayant hébergé une configuration e-Next 6, sur lequel la variable système ***SERVICES*** est définie, il est recommandé de vérifier la variable ***SERVICES*** dans le fichier DefaultEnvFile de Next 7, fichier localisé sous [JBOSS_HOME]/bin/server. Elle doit valoir [JBOSS_HOME]/bin, par exemple d:/next7/bin (avec des « / »). Vérifiez également le contenu de la variable **JAVA_HOME**, qui doit pointer vers votre distribution JAVA.

3.3.8 ENVIRONNEMENT POUR UNE SOLUTION BASEE SUR WINNEXT

Si le moteur d'information est mis en œuvre, il y a lieu de s'assurer que la version CartoWinstar installée sur le serveur NeXt est bien une version 10.1 comprenant le correctif pour l'impression PDF. CartoWinstar aura été installé AVANT NeXt 7.x

3.3.9 MODIFIER LES PARAMETRES APRES INSTALLATION

Modifier les paramètres de connexion à Oracle

Les paramètres (cadrages, recherches personnalisées et avancées, etc.) de Next Carto et des autres applications (Next Métadonnées, Next Echange) sont stockés dans une base de données (Hypersonic ou Oracle).
Dans le cas où la base de données est Oracle, la connexion s'effectue dans le fichier « oracle-ds.xml » localisé sous [JBOSS_HOME]/server/default/deploy. La page suivante montre un exemple de ce fichier.

- FLOWER concerne les tables de l'application Next Echange ;
- METADATA concerne les tables de l'application Next Metadonnées ;
- CATALOG concerne les tables du catalogue de données. Ce catalogue de données contient les informations relatives entre autres :
  - à l'application Next Carto : sauvegarde des cadrages, requêtes personnelles, compositions, etc.
  - à l'authentification des utilisateurs : nom, mot de passe, droits d'accès

Pour ces trois applications, la chaîne de connexion à la base de données se fait via la balise <connection-url> :

<connection-url>jdbc:oracle_clob:thin:@<HostName>:<Port de connexion Oracle>:<SID></connection-url>

Par exemple : <connection-url>jdbc:oracle_clob:thin:@jmm-xp.star.be:1521:JMM</connection-url>

Si nécessaire, vous adapterez ces paramètres comme suit :

- remplacer HostName par le nom de la machine où se trouve votre base de données ;
- remplacer Port de connexion Oracle par le n° du port utilisé pour votre connexion Oracle (généralement 1521) ;
- remplacer SID par le SID de l'instance Oracle que vous utilisez.

L'utilisateur Oracle et son mot de passe associé sont définis par les balises suivantes :

<user-name><User></user-name>
<password><Password></password>

Par exemple : <user-name>NEXTCONFIG</user-name>
<password>NEXTCONFIG</password>

Exemple de fichier de configuration « oracle-ds.xml » pour les applications FLOWER / METADATA et CATALOG

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- =============================== -->
<!--  JBoss Server Configuration                    -->
<!-- =============================== -->
<datasources>
  <!-- =================== -->
  <!--  FLOWER                     -->
  <!-- =================== -->
  <local-tx-datasource>
		<jndi-name>FlowerDS</jndi-name>
		<connection-url>jdbc:oracle_clob:thin:@<HostName>:<Port de connexion Oracle>:<SID Instance Oracle></connection-url>
		<driver-class>JdbcOraWrapperDriver</driver-class>
		<user-name><Utilisateur FlowerDS></user-name>
		<password><Mot de Passe FlowerDS></password>
		<exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
		<metadata>
			<type-mapping>Oracle10g</type-mapping>
		</metadata>
  </local-tx-datasource>
  <!-- ================== -->
  <!--  METADATA               -->
  <!-- ================== -->
  <local-tx-datasource>
		<jndi-name>MetadataDS</jndi-name>
		<connection-url>jdbc:oracle_clob:thin:@<HostName>:<Port de connexion Oracle>:<SID Instance Oracle></connection-url>
		<driver-class>JdbcOraWrapperDriver</driver-class>
		<user-name><Utilisateur MetadataDS></user-name>
		<password><Mot de Passe MetadataDS></password>
		<exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
		<metadata>
			<type-mapping>Oracle10g</type-mapping>
		</metadata>
  </local-tx-datasource>
  <!-- ==================== -->
  <!--  CATALOG                     -->
  <!-- ==================== -->
  <local-tx-datasource>
		<jndi-name>CatalogDS</jndi-name>
		<connection-url>jdbc:oracle_clob:thin:@<HostName>:<Port de connexion Oracle>:<SID Instance Oracle></connection-url>
		<driver-class>JdbcOraWrapperDriver</driver-class>
		<user-name><Utilisateur CatalogDS></user-name>
		<password><Mot de Passe CatalogDS></password>
		<exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
		<metadata>
			<type-mapping>Oracle10g</type-mapping>
		</metadata>
  </local-tx-datasource>
</datasources>
```

Fichier de configuration de l'environnement

Le fichier de configuration [JBOSS_HOME]/bin/server/DefaultEnvFile est créé automatiquement lors de l'installation de Next 7. S'il devait être recréé, il faudrait exécuter le fichier de commandes « setupEnv.bat », localisé sous [JBOSS_HOME]/bin.

Attribution de la mémoire à la « Java Virtual Machine »

L'allocation des ressources mémoires attribuées à la JVM se fait via le fichier [JBOSS]/bin/run.bat.
Les options –Xms (taille minimale) et –Xmx (taille maximale) peuvent être adaptées. Les valeurs sont exprimées en Méga-Octets.

Par exemple :

```
rem Sun JVM memory allocation pool parameters. Modify as appropriate.
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms1024m –Xmx1024m
```

1. Dans le cas d'une configuration avec le JDK de SUN

Si le serveur NeXt dispose d'au moins deux « cores » et d'au moins 1 Go de RAM disponible pour le process JAVA, l'option suivante peut être préférée à la précédente :

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -XX:+AggressiveHeap
```

2. Dans le cas d'une configuration avec le JDK de BEA

Si le serveur NeXt dispose d'au moins deux « cores » et d'au moins 1 Go de RAM disponible pour le process JAVA, l'option suivante peut être préférée à la précédente :

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xgc:parallel
```

3.3.10 MODIFIER LE PORT HTTP UTILISE PAR JBOSS

Il peut arriver que le port http utilisé par défaut par JBoss (port 8080) soit déjà utilisé par un autre serveur.

Dans ce cas, il faut modifier le port http utilisé par JBoss. Pour cela, modifier le fichier [JBOSS_HOME]\ server\default\deploy\jboss-web.deployer\ server.xml comme suit :

+ repérer le code suivant (ou rechercher le mot *8080*) :

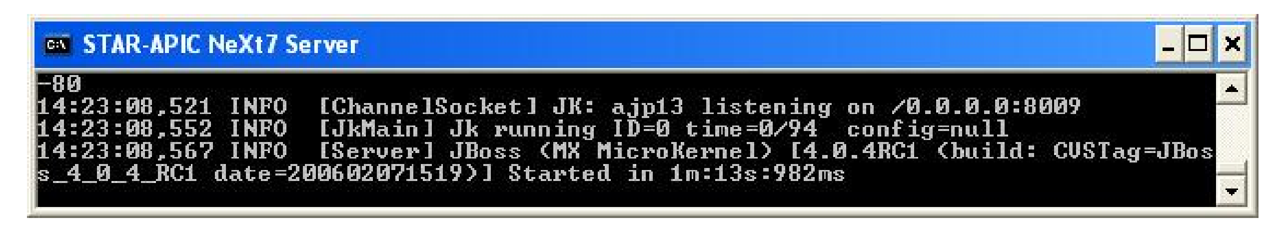
```
<!-- A HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
<Connector port="8080" address="${jboss.bind.address}"
   maxThreads="250" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
   emptySessionPath="true"
   enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
   connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true"/>
```

+ modifier cette valeur.

3.4 DEMARRER JBOSS EN MODE BATCH

Le serveur JBoss se lance à partir du fichier batch [JBOSS_HOME]\bin\runNext.bat. Il est recommandé de démarrer JBoss en mode batch avant une mise en service.

Une fenêtre DOS s'ouvre et toutes les opérations que JBoss effectue sont affichées. Toutes ces opérations de démarrage sont terminées - et donc JBoss est prêt à travailler – lorsque s'affiche un texte proche de celui-ci :



Pour vérifier que JBoss est correctement démarré, tapez dans un navigateur Internet l'URL suivante :

- http://localhost:xxxx (où xxxx est le numéro du port utilisé par JBoss - par défaut : 8080) si vous êtes sur la machine hôte.
- http://*adresse IP de la machine hôte*:xxxx (où xxxx est le numéro du port utilisé par JBoss - par défaut : 8080) à partir d'un poste client.

Si la fenêtre du navigateur ressemble à ceci, JBoss est démarré :

3.5 ARRETER JBOSS

<*Ctrl*> + <*C*> dans le fenêtre de lancement de JBoss.

Répondre par l'affirmative à la question qui apparaît ensuite dans cette fenêtre.

Eviter de fermer la fenêtre de lancement de JBoss via la croix (extrémité supérieure droite de la fenêtre JBoss), et tout spécialement si la base est stockée sous HyperSonic, il y a un risque réel de corruption de celle-ci.

3.6 ET SI JBOSS NE DEMARRE PAS ?

Cause 1 : un port de connexion, nécessaire à JBOSS, est déjà occupé.

- Editer le fichier $JBOSS_HOME/server/default/log/server.log
- Rechercher le message "Port already in use". Par exemple :

  14:00:05,781 WARN [EJBTimerServiceImpl] Cannot obtain TransactionManager from JNDI, using TxManager.getInstance(): javax.naming.NameNotFoundException: TransactionManager not bound
  14:00:08,296 WARN [ServiceController] Problem starting service jboss:service=Naming java.rmi.server.ExportException: **Port already in use: 1098; nested exception is: java.net.BindException: Address already in use: JVM_Bind**

- Rechercher l'origine de ce problème (avec la commande netstat –ano par exemple). Un serveur BO, Business Object (qui utilise Tomcat) peut occuper le port 1098, le logiciel "LogMeIn" peut occuper le port 1099 ou 1098.

3.7 INSTALLER JBOSS EN TANT QUE SERVICE WINDOWS

NB : à partir de la version NeXt 7.4.1, la mise en service Windows de JBOSS s'effectue via « JbossNativeWindows » et « JbossService » est abandonné.

Pour désinstaller « JbossService » d'une version NeXt antérieure

1. Accéder au panneau de gestion des services Windows et arrêter le service « JBOSS »
2. Ouvrir une fenêtre DOS, se placer sous [JBOSS_HOME]/bin et taper la commande suivante:

```
D:\next7\722\bin>JBossService.exe -uninstall JBoss
Successfully uninstalled service JBoss
```

Pour installer « JbossNativeWindows »

Pour installer ce service, ouvrir une fenêtre DOS et se placer sous [JBOSS]/bin, par exemple sous d:/next7/741, et exécuter la commande « service.bat install ». En cas d'installation correcte, le message suivant est retourné : *Service JBoss Application Server 5.0 installed*

```
D:\next7\741\bin>service install
Service JBoss Application Server 5.0 installed
```

Le service « JBoss Application Server 5.0 » est maintenant installé, en démarrage manuel. Attendre 30 secondes, puis, pour le démarrer, exécuter dans une fenêtre DOS, la commande « net start JBAS50SVC ».

```
D:\next7\741\bin>net start JBAS50SVC
The JBoss Application Server 5.0 service was started successfully.
```

Accéder au panneau de gestion des services Windows pour changer ses propriétés afin qu'il démarre automatiquement.

Pour désinstaller ce service (pour modifier les paramètres de gestion de la mémoire par exemple), arrêter en premier lieu le service. Ensuite, ouvrir une fenêtre DOS, se placer sous [JBOSS_HOME]/bin et exécuter la commande suivante : « service.bat uninstall ». En cas de désinstallation correcte, le message suivant est retourné : *Service JBoss Application Server 5.0 removed*

```
D:\next7\741\bin>service uninstall
Service JBoss Application Server 5.0 removed
```

CHAPITRE 4 : MISE A JOUR D’UNE VERSION NEXT 7

4.1 PRE - REQUIS : CONNAISSANCE DE L'ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

Variables utiles		
[SERVICES]		Répertoire d’exécution de next 7 (d:/next7/bin par exemple)
[JAVA_HOME]		Répertoire d’exécution de java 5 (d :/bea/jdk par exemple)
[JBOSS_HOME]		Répertoire d’installation de next 7 (d:/next7 par exemple)
Port de communication du serveur JBOSS		Valeur stockée dans le fichier [NEXT_HOME]\server\default\deploy\jbossweb-tomcat55.sar\server.xml, balise <HTTP/1.1 Connector>
Base de configuration (sous Oracle) : spécifier login / mot de passe ET tablespace de la base de config		
La base de configuration est stockée sous le user < > (mot de passe :<>), dans le tablespace <> User : Mot de passe : Tablespace :		

4.2 INSTALLATION DE LA NOUVELLE VERSION ET CONNEXION VERS LA BASE ORACLE DE LA VERSION EN PRODUCTION

Installer la nouvelle version dans un répertoire spécifique, par exemple d:/next741 pour une mise à jour vers une version 7.4.1. Suivre le manuel d'installation. En particulier,

- Connaître le port de communication de JBOSS avant d'installer
- Choisir "Store configuration in Oracle" (vous aurez besoin de vos paramètres de configuration)
- Choisir "Next carto"
- Choisir le ou les serveurs d’information parmi les serveurs d'information proposés

Une fois la mise à jour terminée, il y a lieu de reprendre éventuellement depuis la version en cours vers la nouvelle version :

- Scripts TCL GISNEXT : <Version en cours>/bin/starvw/tcl/<vos répertoires TCL spécifiques>
- Scripts TCL WINNEXT : <Version en cours>/bin/winnext/tcl/<vos répertoires TCL spécifiques>
- Scripts SQL WINNEXT : <Version en cours>/bin/winnext/sql/<vos répertoires SQL spécifiques>
- Scripts SQL : <Version en cours>/bin/oranext/sql/<vos scripts SQL spécifiques>
- <Version en cours>/server/default/deploy/next.ear/<Votre application>.war/skins/<Vos Skins>
- <Version en cours>/server/default/deploy/next.ear/<Votre application>.war/print/<Vos fichiers HTML personnalisés>
- <Version en cours>/server/default/deploy/next.ear/<Votre application>.war/printLayouts/<Vos fichiers HTML personnalisés>
- dictionnaire personnel : <Version en cours>/server/default/deploy/next.ear/< Votre Application>.war/ WEB-INF/classes/be/star/struts/ ApplicationResources.properties (ou nom spécifique !)

Si plusieurs WebAPP ont été définies (différents répertoires .war sous [JBOSS_HOME]/server/default/deploy/ next.ear), elles seront redéfinies en dupliquant autant de fois que nécessaire, le répertoire « carto.war » sous [JBOSS_HOME]/server/default/deploy/next.ear. Exemples : cadastre.war, reseaux.war etc.

Les URL d'accès à ces différentes WebAPP seront redéfinies dans le fichier « application.xml » sous [JBOSS_HOME]/server\default\deploy\next.ear /META-INF. Voir le chapitre 2.2.1 du « Guide de configuration ».

4.3 MISE A JOUR : CONNEXION VERS LA NOUVELLE VERSION

Arrêter la version en cours. Si la version a été installée en tant que service Windows, arrêter et désinstaller ce service.

A ce stade, vous pouvez :

- Conserver l'ancienne version avec son numéro de version, et définir comme version de production la nouvelle version dans un nouveau répertoire. Le service windows ou le batch de démarrage « runnext.bat » sera alors défini vers ce nouveau répertoire.
- Archiver la version en cours, en renommant le répertoire d'installation de JBOSS. Renommer le répertoire d'installation de la nouvelle version comme la version précédente et ne conserver qu'une version sur le serveur. Résinstaller le service JBoss en tant que service windows au besoin.

4.4 POUR L'APPLICATION DDC WEB EN PARTICULIER

Sous [JBOSS_HOME]/server\default\deploy\next.ear, vérifier la présence du répertoire "ddc.war", et l'adresse URL de cette WEBApp, dans le fichier "application.xml" sous [JBOSS_HOME]/server\default\deploy\next.ear /META-INF. Vous devez y trouver la balise <module> définie comme suit (vérifier cette balise dans l'ancienne configuration)

```
<module>
        <web>
                <web-uri>ddc.war</web-uri>
                <context-root>ddc</context-root>
        </web>
</module>
```